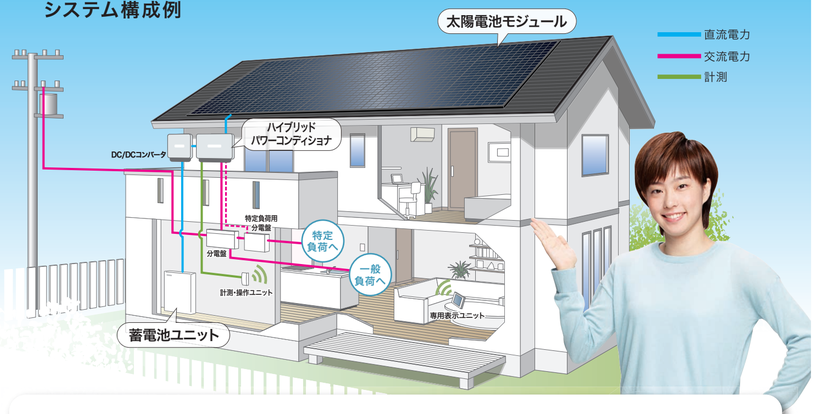
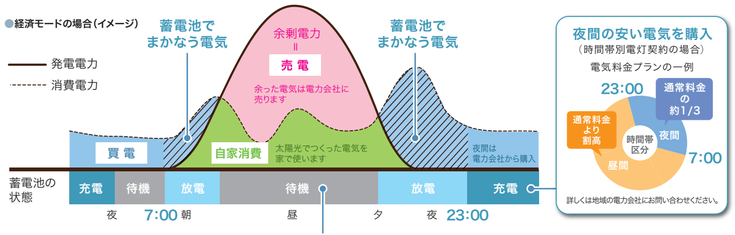
システム構成例



節約メリット

太陽光発電＋蓄電池で 電気代を削減して、節約をサポートします。

- 経済モード　太陽光で発電した電気の余剰分は全て電力会社に売ります。
- グリーンモード　太陽光で発電した電気の余剰分を充電して、発電電力が足りない時に放電します。※6
- 割安な深夜電力を蓄電池に充電し、発電電力が足りない時に活用します。



夜間の安い電気を購入
（時間帯別電灯契約の場合）
電気料金プランの一例

詳しくは地域の電力会社にお問い合わせください。

発電電力が消費電力を上回っている時は放電しないのでダブル発電にはなりません。そのため売電単価が下がりません。

安心メリット

太陽光発電＋蓄電池で もしもの災害時に暮らしをサポートします。

- 停電時は自動で家庭内に電力を供給します。
- 停電時、昼間発電した電気を蓄電池に蓄えられるので、長時間にわたって電力を供給できます。※7
- 安心モード　[経済モード]をベースとしながら、停電に備えて蓄電残量の下限値を高めに設定できます。
- 強制充電モード　計画停電などに備え、常時満充電状態をキープします。

蓄電残量下限値設定で常に安心　[経済モード][安心モード]では、突然の停電に備えるため、設定した蓄電残量になると放電を停止する機能が搭載されています。設定した量を常に蓄えておくことで、もしもの時も電力の供給を可能にします。設定は10%毎に可能で、範囲は[経済モード] 0%～30%（初期値：0%）、[安心モード] 0%～100%（初期値：50%）です。[安心モード]では、設定変更した際に蓄電残量が設定値を下回っている場合、すぐに充電を開始します。[経済モード]では割安な深夜電力の時間帯に充電します。

※6：グリーンモードは追加機能としてプログラムのバージョンアップで対応する予定です。固定価格買取期間が終了した後に、太陽光発電の経済性を維持する事が可能です。
※7：天候や消費電力量によって電力を供給できる時間は異なります。

パッケージ型番　CB-HYB02

ハイブリッドパワーコンディショナ

	品番	PCS-48RH2
太陽光入力	定格入力電圧	DC330V
	入力電圧範囲	DC0～450V
	運転可能電圧範囲	DC50～450V
	入力回路数	3回路
	最大入力電流	11A/1回路
蓄電池入力	入力数	1入力
	最大入力電力	2.2kW/1回路
交流出力	定格容量	4.8kW
	出力電圧範囲	AC202±12V（AC101±6V、2相）
	定格周波数	50/60Hz
	電力変換効率	96.0%（周囲温度25℃、接続箱機能含む、太陽光入力）
単独運転検出方式		能動的方式：ステップ注入付き周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率
絶縁方式		トランスレス方式
電気方式	連系運転時	単相2線式（単相3線式配電線に接続）
	自立運転時	単相2線式
自立運転時の定格容量		1.5kVA
使用周囲温度		−20～50℃
使用周囲湿度		25～95%RH（結露なきこと）
外形寸法		W650×H493×D222mm（突起部を除く）
質量		約25kg（本体のみ。取付板含まず）（約29kg（取付板を含む））
冷却方式		自然空冷（内部撹拌ファンあり）
取り付け方式		壁掛け方式
取り付け方法		ねじ止め
保護等級		IP55

DC／DCコンバータ

品番	DCS-22RH1
入力数	1入力
最大入力電力	2.2kW/1回路
使用周囲温度	−20～50℃
使用周囲湿度	25～95%RH（結露なきこと）
外形寸法	W420×H493×D222mm（突起部を除く）
質量	約13.5kg（本体のみ。取付板含まず）（約16kg（取付板を含む））
冷却方式	自然空冷
取り付け方式	壁掛け方式
取り付け方法	ねじ止め
保護等級	IP55

蓄電池ユニット

品番	CB-LMK64A
内蔵蓄電池	リチウムイオン
蓄電容量	6.4kWh（実効容量5.8kWh）
充電回復時間	約6時間（25℃　満充電まで）※1
冷却方式	自然空冷
外形寸法	W406×H640×D165mm
質量	約60kg
使用周囲温度	−10～40℃ ※2
使用周囲湿度	25～95%RH（結露なきこと）
設置場所	屋内
設置方法	壁面取付（床置き状態）

※1：実際の時間は、使用条件・使用環境・経年により変化します。
※2：温度によっては、充放電電流の制限が発生します。

計測・操作ユニット

品番	MHCS-M01
電力計測	太陽光発電計測 充放電電力計測 分岐回路計測×6回路
ハイブリッドパワーコンディショナ接続台数	1台
通信方式	2.4GHz無線（IEEE802.11 b/g/n準拠）
設置方法	壁面設置
表示可能データ	20年分（日間／月間／年間実績） 日間実績データ：1時間ごと 月間実績データ：1日ごと 年間実績データ：1か月ごと
接続可能USBメモリ	128MB～32GB　USB2.0準拠、FAT16/FAT32形式（セキュリティ機能には非対応）
定格入力電圧	単相2線　100V
最大消費電力	6.5W（11VA）以下
使用温度範囲	−10～40℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	25～85%RH（結露なきこと）
外形寸法	W130×H260×D60mm
質量	約750g

専用表示ユニット

品番	MHCS-D01	SDカード	SDカード：128MB～2GB SDHCカード：4GB～32GB
画面	7インチカラー TFT液晶ディスプレイ	定格入力電圧	DC5V（専用アダプタを使用）
表示色	65,536色	最大消費電力	7W以下
解像度	1,024×600ピクセル	使用温度範囲	0～40℃（氷結なきこと）
通信方式	2.4GHz無線（IEEE802.11 b/g準拠）	使用湿度範囲	25～85%RH（結露なきこと）
設置方法	卓上設置／壁面設置	外形寸法	W190.2×H133.6×D24mm（卓上スタンド含まず）
		質量	約370g（本体のみ）

特定負荷用分電盤

品番	KCS-15H1	定格入力電流	15A
定格入力電圧	単相2線式（1φ2W） AC101V	出力ブレーカ数	3（実装済み）
		出力ブレーカ定格	2P1E 15A
入力電圧範囲	AC101±6V	外形寸法	W536×H320×D95mm
定格周波数	50/60Hz	質量	約5.7kg

○特定負荷用分電盤は系統側、停電側に自動で切り替わります。
○切替時は動作音（ドア閉時85dB）が発生します。

使用上のご注意

- 取扱説明書の指示・仕様から外れた不適切な使用を行わないでください。感電や発煙、発火、故障の原因となります。
- 取扱説明書に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途には絶対に使用しないでください。
- ペースメーカーなどを使用している人は本機に触れたり、手の届く範囲に近づかないでください。ペースメーカーに影響を与える原因となります。
- 機器内部は高電圧がかかっていますので、絶対に濡れた手で触ったりカバーを開けたりしないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- 機器が異常表示していないかご確認ください。異常表示がある場合は、取扱説明書に従って対処してください。
- 蓄電池ユニットを、一度でも転倒させたことは、使用を中止し、お買い上げの販売店へご連絡ください。使用を継続すると感電・発熱・火災のおそれがあります。
- システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または当社までご相談ください。
- 蓄電池ユニットは一般ごみとして廃棄しないでください。ゴミ収集車内や集積場での発煙・発火の原因になります。
- アマチュア無線等は一般家庭で使用するラジオやテレビより受信感度が高いため、機器本体や配線からの微弱なノイズがアマチュア無線等の送受信に障害を起こす場合があります。また、システムをテレビ・ラジオの放送塔、携帯電話基地局、アマチュア無線等の近くに設置するとアンテナからの電波により、機器に影響を及ぼす場合があります。このような事象の場合、システムやその他機器の障害および対策費用は保証対象外とさせていただきます。
- 保証書は、記入内容を十分に確認し、取扱説明書とともに大切に保管してください。

その他付記事項

- 本カタログに記載されている価格には消費税は含まれておりません。
- 製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 本カタログに掲載されている画像、内容を無断で複写、複製、転載することを禁じます。
- 製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の製品は、日本国内専用の為、日本国外では使用できません。

長州産業株式会社もしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する業者にご注意ください。
訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※1、2の適用を受けます。　※1：特定商取引法（旧訪問販売法）　※2：消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。）

「Solatomo」は長州産業株式会社の登録商標です。

保証の適用には、当社が認定した施工認定店による施工が必須で保証書発行までの所定の手続きを行っていただく必要があります。

ホームページでも長州産業株式会社の太陽光発電システム、蓄電システムを紹介しております。皆様のアクセスをお待ちしております。　http://www.cic-solar.jp/

■お買い求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店でどうぞ。

テクノロジーで豊かな明日のくらしを創ります。

cic 長州産業株式会社

エネルギー機器本部

本　社　〒757-8511 山口県山陽小野田市新山野井3740
TEL 0836-71-1033　FAX 0836-71-1202

東京支店　〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3-2-4共同ビル(日銀前)7F
TEL 03-3243-0822　FAX 03-3243-0826

大阪支店　〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-11-17
TEL 072-728-6211　FAX 072-728-0682

北海道営業所　〒003-0027 北海道札幌市白石区本通14丁目北1-26 3F
TEL 011-374-5288　FAX 011-374-5289

仙台営業所　〒985-0852 宮城県多賀城市山王字千刈田2
TEL 022-368-2534　FAX 022-368-2593

長野営業所　〒390-0816 長野県松本市中条1-14-101
TEL 0263-36-6814　FAX 0263-36-6815

名古屋営業所　〒456-0002 愛知県名古屋市熱田区金山町1-7-5 電波学園金山第1ビル5F
TEL 052-671-3566　FAX 052-671-3551

高松営業所　〒761-0301 香川県高松市林町2535-15
TEL 087-815-0756　FAX 087-815-0747

このカタログは2015年7月現在のものです。　150730000S

Technology Revolution

cic 長州産業

太陽光発電連携型蓄電システム

パッケージ型番　CB-HYB02

本カタログ掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

電気を創って、蓄えて、効率よく使う暮らしを はじめませんか？

長州産業の太陽光発電連携型蓄電システムは
「電気を創る」に「電気を蓄える」をプラスした
毎日の節約と災害時の安心をかねそなえた新しいシステムです。

電気を創る

太陽光発電システム

- 太陽の光から効率よく電気を創ります。
- 多彩なモジュールラインナップで様々な屋根形状に対応できます。

高効率化技術の融合 | 信頼の日本品質

詳しくは専用カタログをご確認ください。

電気を変換する

ハイブリッドパワーコンディショナ

- 発電も蓄電も1台でコントロール。

省スペース化と設置コストの低減 | 創る、蓄えるを自動で連携

電気を蓄える

蓄電池ユニット

- 割安な深夜電力を充電して節約をサポート。
- 停電時家庭内に自動で電気を供給します。

同等容量で世界最小・最軽量クラス※1 | ファンレス 静音設計 | シンプルデザイン

※1：2015年3月現在、当社調べ。

電気を確認する

専用表示ユニット［7インチ液晶ディスプレイ］

- 発電量、売電量、購入電力量、消費電力量、蓄電池充電残量等を分かりやすく表示。
- 過去の発電履歴、売電実績もレポートで確認できます。1日を通しての買電・売電・蓄電池の放電履歴の確認も可能です。

（専用表示ユニットは2年保証となります。）

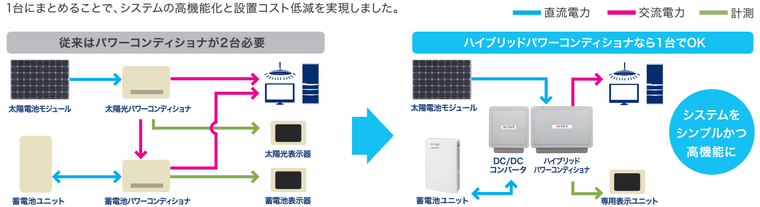
ハイブリッドパワーコンディショナ

ソラトモ

発電も蓄電もコントロールできるハイブリッドタイプ。

発電も蓄電も1台でまかなえるので設置コストを低減します。

蓄電池の充放電用パワーコンディショナと太陽光発電用パワーコンディショナを1台にまとめることで、システムの高機能化と設置コスト低減を実現しました。



太陽光で発電した電気を少ない変換ロスで充電できます。

従来、太陽光発電から蓄電池への充電では[直流]→[交流]→[直流]の変換が必要で、その際に変換ロスが発生していました。
本システムでは交流に変換する必要がなく、直流の電気をロスが少ない状態で充電できます。※2

※2：太陽光発電の余剰電力を充電するには、将来的に対応予定のグリーンモード機能を追加バージョンアップする必要があります。

電圧上昇抑制が発生した場合は、出力抑制を回避して自家消費分に加え最大2.2kWを充電できます。

電圧上昇抑制など、系統連系調整のために出力を抑える必要がある場合、本システムはそれを検知し、自動で余剰電力の充電を開始します。従来の太陽光発電システムでは十分に活かしきれなかった電力を充電し、利用できます。

専用表示ユニット　●7インチ液晶ディスプレイ

発電量はもちろん、売電・買電量や消費電力まで分かりやすい表示で手軽にチェック。

多彩なデータ表示

電力の使用状況を時間帯毎やエリア毎に見やすく表示。電力の節約効果もひと目で分かります。

選べるメイン画面

メイン画面はお好みのタイプを選択可能。お好きな写真を背景に設定することもできます。

●液晶モニターの画面及び表示の一部は、イメージ画像のハメコミ合成です。通信タイミングにより、パワーコンディショナの表示と異なる場合があります。●専用表示ユニットは計量法の対象製品ではありません。発電電力量、消費電力量は参考数値であり電力量計の値や電力会社からの請求書の値と異なることがあります。●専用表示ユニットは2年保証です。

蓄電池ユニット

ソラトモ

同等容量で世界最小・最軽量クラス※3の大容量蓄電タイプ。

蓄電容量 6.4kWh | ファンレス 静音設計 | 充放電寿命 約8,000サイクル（実力値）※4

10年保証

同等容量で 世界最小・最軽量クラス※3&シンプルデザイン。

- 屋内設置型で非常にコンパクト。家庭用空気清浄機とほぼ同じ大きさ。蓄電池の重量は約60kgで、クレーンでの運搬や、基礎工事等の大掛かりな設置工事を必要としません。これまで設置できなかった都市部の狭小地などでも設置できます。
- デザインも室内に馴染みやすく、白を基調にしており、取付けも壁固定のみで、施工も非常にシンプルです。

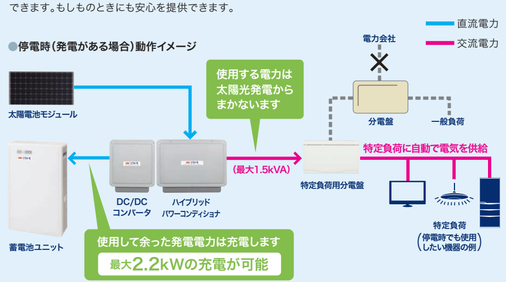
※3：2015年3月現在、当社調べ。
※4：約8,000サイクルの充放電を繰り返しても、60%以上の容量を維持する蓄電池セルを搭載しています。25℃で充放電を行った場合であり、保証値ではありません。また充放電条件により異なります。

同等容量で 世界最小・最軽量クラス※3 約60kg

停電した場合も安心。自動で電力を供給します。

従来のシステムでは、停電時に蓄電池への充電を開始するには手動での切り替えが必要でした。本システムは自動で切り替わるので、手動での操作が必要ありません。また、6.4kWhの大容量で一定時間電気を供給できます。もしものときにも安心を提供できます。

●停電時（発電がある場合）動作イメージ



実効容量5.8kWh（最大出力1.5kVA）

フル充電の場合
下記のすべての機器を連続して
約11時間稼働できます。

テレビ	250W
ノートパソコン	100W
照明	60W
冷蔵庫	100W
携帯電話充電	15W

動作時間においては各機器のカタログ値等を参考にしたものであり、各機器の動作を保証するものではありません。

システム構成機器			メーカー希望小売価格
パッケージ型番 CB-HYB02	●ハイブリッドパワーコンディショナ／PCS-48RH2 ●DC/DCコンバータ／DCS-22RH1	●蓄電池ユニット／CB-LMK64A ●計測・操作ユニット／MHCS-M01	2,400,000円＋消費税
標準部材セット	●専用表示ユニット／MHCS-D01 ●DC/DCコンバータ入出力ケーブル(2.9m)／KP-CHF-F2VDB029N ●DC/DCコンバータ通信ケーブル(2.9m)／KP-CHE-E8VDB029S ●蓄電池通信ケーブル(20m)／KP-CHG-E8VB20S	●主幹電流センサケーブル(15m)／KP-CHI-C4VB15S1 ●主幹/外部発電機用電流センサ[2個](Φ16)／KP-CT-S16AC100※5 ●パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル(15m)／KP-CH-B8VG15S ●特定負荷用分電盤／KCS-15H1	280,000円＋消費税
合　計			2,680,000円＋消費税

※5：本システムは外部発電機の発電情報の計測・表示には対応していません。

遠隔出力制御に対応するためには、将来的にリリースされるプログラムのバージョンアップ、および通信環境（インターネット接続）の準備が必要です。